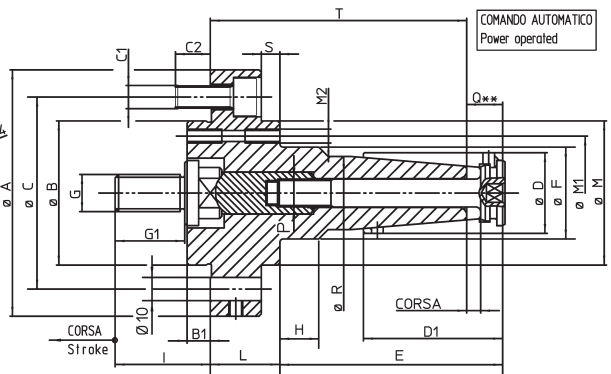
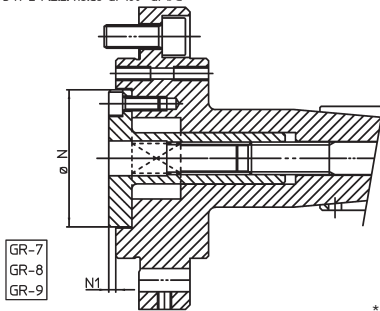


* 3 N°2 fori 180° P.E.L. su ØC
3 N°2 P.E.L. holes at 180° at ØC



COMANDO AUTOMATICO
Power operated

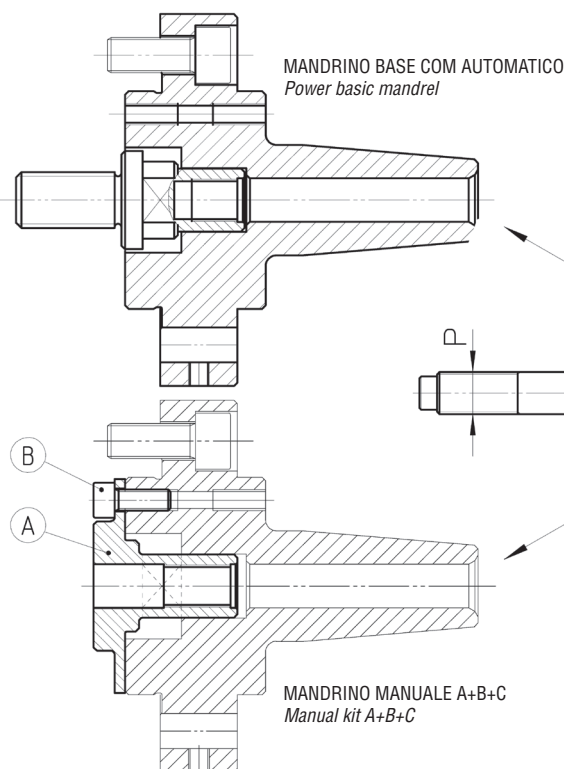


COMANDO MANUALE
Manual operated

**Non serrare solo sulla lunghezza Q - Do not clamp on Q area only
Con riserva di modifiche tecniche - Subject to technical changes

MPT tipo EM-AL Type EM-AL MPT		GR-1	GR-2	GR-3	GR-4	GR-5	GR-6	GR-7	GR-8	GR-9	GR-10	GR-11	GR-12	GR-13
A	mm	106	106	106	106	106	106	130	130	130	130	130	203	203
B g5	mm	62	62	62	62	62	62	86	86	86	86	86	142	142
B ₁	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
C	mm	82.6	82.6	82.6	82.6	82.6	82.6	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	171.4	171.4
C ₁	mm	3 x M10	3 x M10	3 x M10	3 x M10	3 x M10	3 x M10	3 x M10	3 x M10	3 x M10	3 x M10	3 x M10	6XM16	6XM16
C ₂	mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	17	25	25
D	mm	Vedi tabelle - See tables												
D ₁	mm	35	40	46	50	60	60	80	90	100	122	140	160	160
E	mm	76	86	97	106	116	116	154	158	196.5	218	245	-	-
F	mm	22	23	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G	mm	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M30	M30
G ₁	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	45	45
H	mm	25	30	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	mm	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	56	56
L	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-	-
M h7	mm	62	62	62	62	62	62	86	86	86	130	130	140	140
M ₁	mm	49	49	49	49	49	49	73	73	73	100	100	-	-
M ₂	mm	3 x M6	3 x M6	3 x M6	3 x M6	3 x M6	3 x M6	3 x M6	3 x M6	3 x M6	3 x M6	3 x M6	-	-
M ₃	mm	3 x M6	3 x M6	3 x M6	3 x M6	3 x M6	3 x M6	3 x M6	3 x M6	3 x M6	3 x M6	3 x M6	M8	M8
M ₄	mm	82.6	82.6	82.6	82.6	82.6	82.6	100	100	100	100	100	180	180
N	mm	61.5	61.5	61.5	61.5	61.5	61.5	59	59	59	85.5	85.5	-	-
N ₁	mm	9	9	9	9	9	9	3	3	3	11	11	-	-
P	mm	M6	M8	M10	M11x1.5	M12	M14	M14	M14	M14	M20	M20	M30	M30
Q	mm	12.5	14.5	14.5	15	15.5	16	24	26	26.5	27.5	32	41	41
R	mm	14	19	23	27	31.5	36	42	50	60	73	86	115	145
S	mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	15	15
T	mm	93.5	101.5	112.5	121	130.5	130	158	162	195.5	220.5	243	285	212
Allungamento rispetto a EM-A Elongation compared to EM-A	mm	+25	+30	+35	+40	+40	+40	+50	+46	+70	+74	+80	-	-

Corsa assiale/Axial stroke	mm	6	6	6	6	6	6	12	12	12	12	12	12	12
Espansione pinza sul Ø Sleeve expansion on Ø	mm	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Campo di bloccaggio Ø Clamping range Ø	mm	14.7 19.7	19.7 24.7	24.7 29.7	29.7 34.7	34.7 39.7	39.7 44.7	44.7 54.7	54.7 64.7	64.7 82.7	81.7 101.7	101.7 131.7	130 165	165 200
Forza max. assiale Max axial force	kN	5	7	12	12	15	20	20	20	25	25	30	30	30
Cilindri consigliati Recommended cylinders	CSN SIN-S	100 70	150 70	200 70	200 70	200 85	200 85	200 85	200 85	250 100	250 100	250 125	250 125	250 125



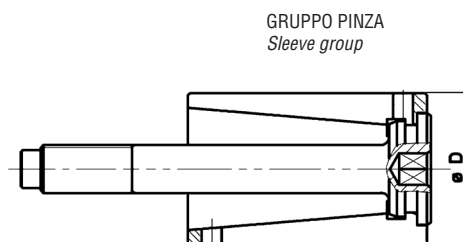
**Rettifica a misura su richiesta.
Siliconatura a richiesta.
Precision grinding and
siliconization on demand.**

EM-A Gruppo Group	Filetto D x Passo Thread D x Pitch	Coppia massima di serraggio Torque max.
1	M6 x 1	7 ± 1 Nm
2	M8 x 1.25	13 ± 1 Nm
3	M10 x 1.5	29 ± 1 Nm
4	M11 x 1.5	33 ± 1 Nm
5	M12 x 1.75	47 ± 1 Nm
6	M14 x 2	71 ± 1 Nm
7	M14 x 2	76 ± 1 Nm
8	M14 x 2	89 ± 1 Nm
9	M14 x 2	130 ± 1 Nm
10	M20 x 2.5	160 ± 1 Nm
11	M20 x 2.5	218 ± 1 Nm

Grandezza - Size 1		Grandezza - Size 2		Grandezza - Size 3		Grandezza - Size 4		Grandezza - Size 5		Grandezza - Size 6	
Gruppo pinza - Sleeve group		Gruppo pinza - Sleeve group		Gruppo pinza - Sleeve group		Gruppo pinza - Sleeve group		Gruppo pinza - Sleeve group		Gruppo pinza - Sleeve group	
D18.7	68300187	D23.7	68300237	D28.7	68300287	D33.7	68300337	D38.7	68300387	D43.7	68300437
D17.7	68300177	D22.7	68300227	D27.7	68300277	D32.7	68300327	D37.7	68300377	D42.7	68300427
D16.7	68300167	D21.7	68300217	D26.7	68300267	D31.7	68300317	D36.7	68300367	D41.7	68300417
D15.7	68300157	D20.7	68300207	D25.7	68300257	D30.7	68300307	D35.7	68300357	D40.7	68300407
D14.7	68300147	D19.7	68300197	D24.7	68300247	D29.7	68300297	D34.7	68300347	D39.7	68300397
Mandrino base automatico Power basic mandrel EM-A: 68100110 EM-AL: 68100111		Mandrino base automatico Power basic mandrel EM-A: 68100210 EM-AL: 68100211		Mandrino base automatico Power basic mandrel EM-A: 68100310 EM-AL: 68100311		Mandrino base automatico Power basic mandrel EM-A: 68100410 EM-AL: 68100411		Mandrino base automatico Power basic mandrel EM-A: 68100510 EM-AL: 68100511		Mandrino base automatico Power basic mandrel EM-A: 68100610 EM-AL: 68100611	
Kit comando manuale Manual kit EM-A: 68110110 EM-AL: 68110111		Kit comando manuale Manual kit EM-A: 68110210 EM-AL: 68110211		Kit comando manuale Manual kit EM-A: 68110310 EM-AL: 68110311		Kit comando manuale Manual kit EM-A: 68110410 EM-AL: 68110411		Kit comando manuale Manual kit EM-A: 68110510 EM-AL: 68110511		Kit comando manuale Manual kit EM-A: 68110610 EM-AL: 68110611	

Grandezza - Size 7		Grandezza - Size 8		Grandezza - Size 9		Grandezza - Size 10		Grandezza - Size 11		Grandezza - Size 12/13 Su richiesta / On demand	
Gruppo pinza - Sleeve group		Gruppo pinza - Sleeve group		Gruppo pinza - Sleeve group		Gruppo pinza - Sleeve group		Gruppo pinza - Sleeve group		Gruppo pinza - Sleeve group	
D52.7	68300527	D62.7	68300627	D80.7	68300807	D99.7	68300997	D129.7	68301297		
D50.7	68300507	D60.7	68300607	D78.7	68300787	D97.7	68300977	D127.7	68301277		
D49.7	68300497	D59.7	68300597	D76.7	68300767	D95.7	68300957	D125.7	68301257		
D48.7	68300487	D58.7	68300587	D74.7	68300747	D93.7	68300937	D123.7	68301237		
D46.7	68300467	D56.7	68300567	D72.7	68300727	D91.7	68300917	D121.7	68301217		
D44.7	68300447	D54.7	68300547	D70.7	68300707	D89.7	68300897	D119.7	68301197		
Mandrino base automatico Power basic mandrel EM-A: 68100710 EM-AL: 68100711		Mandrino base automatico Power basic mandrel EM-A: 68100810 EM-AL: 68100811		Mandrino base automatico Power basic mandrel EM-A: 68100910 EM-AL: 68100911		Mandrino base automatico Power basic mandrel EM-A: 68101010 EM-AL: 68101011		Mandrino base automatico Power basic mandrel EM-A: 68101110 EM-AL: 68101111			
Kit comando manuale Manual kit EM-A: 68110710 EM-AL: 68110711		Kit comando manuale Manual kit EM-A: 68110810 EM-AL: 68110811		Kit comando manuale Manual kit EM-A: 68110910 EM-AL: 68110911		Kit comando manuale Manual kit EM-A: 68111010 EM-AL: 68111011		Kit comando manuale Manual kit EM-A: 68111110 EM-AL: 68111111			
								Mandrino base automatico Power basic mandrel EM-A: 68101110 EM-AL: 68101111			
								Kit comando manuale Manual kit EM-A: 68111110 EM-AL: 68111111			

Per mandrini a espansione tipo EM-A e EM-AL rettificabili a misura
For EM-A and EM-AL clamping mandrels



MPT tipo EM-A Type EM-A MPT	Codice gruppo pinza Sleeve group code	Diametro nominale pinza Nominal sleeve diameter	Campo di riduzione diametro Diameter reduction range	
			da / from	a / to
Grandezza / Size 1	01 8941 21	D 23.7	D 23.7	D 19
Grandezza / Size 2	01 8941 22	D 28.7	D 28.7	D 24
Grandezza / Size 3	01 8941 23	D 33.7	D 33.7	D 29
Grandezza / Size 4	01 8941 24	D 38.7	D 38.7	D 34
Grandezza / Size 5	01 8941 25	D 43.7	D 43.7	D 39
Grandezza / Size 6	01 8941 26	D 52.7	D 52.7	D 44
Grandezza / Size 7	01 8941 27	D 62.7	D 62.7	D 53
Grandezza / Size 8	01 8941 28	D 77.7	D 77.7	D 63
Grandezza / Size 9	01 8941 29	D 95.7	D 95.7	D 81
Grandezza / Size 10	01 8941 30	D 114.7	D 114.7	D 100
Grandezza / Size 11	01 8941 31	D 145.7	D 145.7	D 130

ATTENZIONE: Il codice gruppo pinza si riferisce al diametro nominale pinza. La codifica di un gruppo pinza rettificato viene effettuata al momento dell'ordine.

WARNING: The part no. of the sleeve group refers to the nominal diameter of the sleeve. The part no. of a ground sleeve group is assigned after receipt of order.